#### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ntes 121 Application No PCT/FR2004/002401

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G21C3/32 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G21C IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Relevant to claim No. Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages X EP 0 261 544 A (SIEMENS AG) 1,5,7,8, 30 March 1988 (1988-03-30) claim 1; figures 1-3 1-3,8, X "Fuel cartridge, for PWR reactor, has 13.14 reinforcing part extending between support plates" DERWENT, 9 November 2001 (2001-11-09), XP002284687 abstract US 4 666 664 A (DOSHI PRATAP K) 1,5,6, Α 9-12 19 May 1987 (1987-05-19) column 3, line 24 - column 5, line 17; figures 1-11 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: \*T\* tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention \*E\* earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 07/06/2005 6 May 2005 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Deroubaix, P

## **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Inte al Application No PCT/FR2004/002401

		PCT/FR2004/002401
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
А	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0174, no. 61 (P-1598), 23 August 1993 (1993-08-23) & JP 05 107377 A (TOSHIBA CORP), 27 April 1993 (1993-04-27) abstract	1,5,6, 9-12
A	EP 0 516 542 A (FRAMATOME SA ; COGEMA (FR)) 2 December 1992 (1992–12–02) column 3, line 13 – column 4, line 21; claims 1–3,10; figures 1–4	1,5,8
A	FR 2 665 291 A (COGEMA; FRAMATOME SA (FR)) 31 January 1992 (1992-01-31) cited in the application page 5, line 10 - page 7, line 4; figures 1-7	1,8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

Inti anal Application No
PCT/FR2004/002401

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 026154	4 A	30-03-1988	BR	8704918 A	17-05-1988
			DE	376 <b>6</b> 920 D1	07-02-1991
			DE	8625662 U1	03-03-1988
			EP	0261544 A1	30-03-1988
			JP	2539344 B2	02-10-1996
			JP	63090791 A	21-04-1988
			KR	9616480 B1	12-12-1996
			US	4827063 A	02-05-1989
US 466666	64 A	19-05-1987	ES	8600548 A1	01-01-1986
			IT	1170124 B	03-06-1987
			JP	58189581 A	05-11-1983
			SE	446134 B	11-08-1986
			SE	8301494 A	16-10-1983
JP 05107	377 A	27-04-1993	NONE		
EP 051654	12 A	02-12-1992	FR	2677163 A1	04-12-1992
			DE	69203292 D1	10-08-1995
			DE	69203292 T2	07-12-1995
			EP	0516542 A1	02-12-1992
			ES	2075647 T3	01-10-1995
			JP	6174875 A	24-06-1994
			US	5263072 A	16-11-1993
			ZA	9203945 A	24-02-1993
FR 26652	91 A	31-01-1992	FR	2665291 A1	31-01-1992

#### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem: iternationale No PCT/FR2004/002401

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G21C3/32

Selon la classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

#### B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) C I B 7 G 2 1 C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relevent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

261 544 A (SIEMENS AG) nars 1988 (1988-03-30) endication 1; figures 1-3 el cartridge, for PWR reactor, has nforcing part extending between support	1,5,7,8, 14 1-3,8, 13,14
nars 1988 (1988-03-30) endication 1; figures 1-3 el cartridge, for PWR reactor, has nforcing part extending between support tes"	14
nforcing part extending between support tes"	
mai 1987 (1987-05-19) onne 3, ligne 24 - colonne 5, ligne 17;	1,5,6, 9-12
	02284687 égé 4 666 664 A (DOSHI PRATAP K) mai 1987 (1987-05-19) onne 3, ligne 24 - colonne 5, ligne 17; ures 1-11

<ul> <li>Catégories spéciales de documents cités:</li> <li>A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent</li> </ul>	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)  "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens  "P" document oublié avant la date de dépôt international, mais	X° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y° document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier  &° document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée  6 ma i 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche Internationale 07/06/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé  Deroubaix, P

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/002401

OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
l identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0174, no. 61 (P-1598), 23 août 1993 (1993-08-23) & JP 05 107377 A (TOSHIBA CORP), 27 avril 1993 (1993-04-27) abrégé	1,5,6, 9-12
EP 0 516 542 A (FRAMATOME SA ; COGEMA (FR)) 2 décembre 1992 (1992-12-02) colonne 3, ligne 13 - colonne 4, ligne 21; revendications 1-3,10; figures 1-4	1,5,8
revendications 1-3,10; figures 1-4  FR 2 665 291 A (COGEMA; FRAMATOME SA (FR)) 31 janvier 1992 (1992-01-31) cité dans la demande page 5, ligne 10 - page 7, ligne 4; figures 1-7	1,8
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0174, no. 61 (P-1598), 23 août 1993 (1993-08-23) & JP 05 107377 A (TOSHIBA CORP), 27 avril 1993 (1993-04-27) abrégé  EP 0 516 542 A (FRAMATOME SA; COGEMA (FR)) 2 décembre 1992 (1992-12-02) colonne 3, ligne 13 - colonne 4, ligne 21; revendications 1-3,10; figures 1-4  FR 2 665 291 A (COGEMA; FRAMATOME SA (FR)) 31 janvier 1992 (1992-01-31) cité dans la demande page 5, ligne 10 - page 7, ligne 4;

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs and membres de familles de brevets

Dem Internationale No
PCT/FR2004/002401

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication			Date de publication
EP 0261544	Α	30-03-1988	BR	8704918 A	17-05-1988
			DE	3766920 D1	07-02-1991
			DE	8625662 U1	03-03-1988
			EP	0261544 A1	30-03-1988
			JP	2539344 B2	02-10-1996
			JP	63090791 A	21-04-1988
			KR	9616480 B1	12-12-1996
			US	4827063 A	02-05-1989
US 466664	Α	19-05-1987	ES	8600548 A1	01-01-1986
			IT	1170124 B	03-06-1987
			JP	58189581 A	05-11-1983
			SE	446134 B	11-08-1986
			SE	8301494 A	16-10-1983
JP 05107377	Α	27-04-1993	AUCUN		
EP 0516542	A	02-12-1992	FR	2677163 A1	04-12-1992
			DE	69203292 D1	10-08-1995
			DE	69203292 T2	07-12-1995
			EP	0516542 A1	02-12-1992
			ES	2075647 T3	01-10-1995
			JP	6174875 A	24-06-1994
			US	5263072 A	16-11-1993
مستعد عدم والأنام المستعدد الم			_ZA 	9203945 A	24-02-1993
FR 2665291	Α	31-01-1992	FR	2665291 A1	31-01-1992